ثانوية: السنة الدراسية:

المستوى: 1 ج م ع ت

المدة:

## اختبار الفصل الأول في العلوم الفيزيائية

## التمرين الأول:

فيزياء فرادي ألستاذ فرادي-علوم فيزيائية

ا - لديك عنصر الفلور <sub>9</sub>F

1- أعط التوزيع اللإلكتروني له وموقعه في الجدول الدوري

2- أعط معادلة تشرده ثم عين تكافؤه وإلى أي عائلة ينتمي ؟

3- أعط التمثيل الرمزي لنواته علما أن عدد نتروناته 10

4- أحسب كتلة ذرة عنصر الفلور ب Kg ثم كتلة نواته ماذا تلاحظ وماذا تستنتج؟

II-الفسفور: 15P يكون مع عنصر الفلور 9F جزئ مع عنصر

1/كم عدد الأزواج الرابطة وغير الرابطة في هذا الجزئ ؟

2/ أعطى تمثيل لويس لهذا الجزئ.

3/ إستنتج صيغة جليسبي الرمزية له AX Em

4/ أعطى تمثيل كرام لهذا الجزئ ؟

 $|e^{-}| = 1.6 \cdot 10^{-19} C$ 

 $m_{e^-} = 9.1 \cdot 10^{-31} \text{kg}$ 

 $m_n = m_p = 1.67 \cdot 10^{-27} \text{kg}$ 

## التمرين الثاني:

يمثل الشكل المبين في الوثيقة المرفقة التصوير المتعاقب لحركة جسم على طاولة أفقية، حيث أخذت المواضع في مجالات زمنية متساوية au=0.05 ، بسلم au=0.1 m

 $M_5, M_3, M_1$  : احسب السرعة اللحظية عند المواضع:

2- احسب تغير السرعة عند المواضع: M4 , M2

3- ماذا تلاحظ؟ استنتج طبيعة الحركة.

4- بأخذ السلم: (  $1.3 \, \mathrm{m/s}$  ) مثل على الوثيقة (1) المرفقة أشعة السرعة عند المواضع  $M_4$  ,  $M_2$  وكذا شعاع تغير السرعة عند المواضع  $M_5$  ,  $M_3$  ,  $M_1$ 

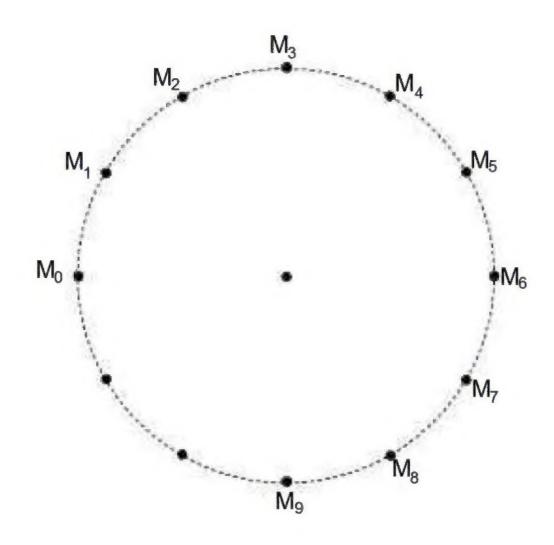
5- استنتج خصائص شعاع السرعة و كذا شعاع تغير السرعة و شعاع القوة في هذه الحركة.

 $M_8$  وخد الجسم بالموضع  $M_0$  ، أوجد لحظة مرور الجسم بالموضع  $M_8$ 

t = 0.3s حدد موضع الجسم عند اللحظة -7

بالتوفيق

الوثيقة المرفقة
الاسم واللقب:
القسم:



ملاحظة: هذه الوثيقة المرفقة تعاد مع ورقة الاختبار.